

2311104018

Tegar Kang Ageng Gilang

## Penjelasan Singkat tentang Kode Kalkulator

Kode di atas adalah implementasi kalkulator sederhana berbasis HTML, CSS, dan JavaScript. Kalkulator ini memiliki tombol angka (0-9), tombol operasi (+, -, x, ÷), serta tombol = untuk menghitung hasil.

### Bagian Utama Kode

#### 1. HTML

- o Struktur kalkulator dengan layar input (<input>), tombol angka, dan tombol operator.
- o Tombol dibuat dalam <div class="buttons"> dengan event onclick untuk memanggil fungsi JavaScript.

#### 2. CSS

- o Memberikan tampilan UI yang sederhana dan responsif.
- o Menggunakan grid untuk mengatur tombol-tombol kalkulator agar rapi.

#### 3. JavaScript

- o `appendNumber(number)` : Menambahkan angka yang diklik ke layar kalkulator.
- o `appendOperator(operator)` : Menambahkan operator (+, -, x, ÷) dengan validasi agar tidak duplikat atau tidak langsung setelah operator lain.
- o `clearScreen()` : Menghapus seluruh input.
- o `calculateResult()` : Mengevaluasi ekspresi matematika dengan `eval()`, tetapi sebelumnya mengganti x menjadi \* dan ÷ menjadi / agar sesuai dengan sintaks JavaScript.

## Perubahan yang Dilakukan

#### 1. Mengubah simbol perkalian (\*) menjadi x

- o Di tampilan tombol, \* diganti menjadi x.
- o Sebelum perhitungan, x diubah kembali menjadi \* agar bisa diproses oleh `eval()`.

#### 2. Mengubah simbol pembagian (/) menjadi ÷

- o Tombol / diubah menjadi ÷.
- o Sebelum perhitungan, ÷ diubah kembali menjadi / agar bisa diproses oleh `eval()`.

## Hasil Inputan :



